

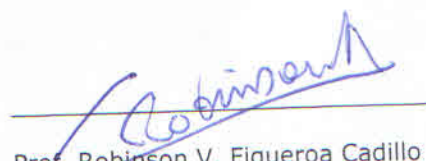


PLANO DE ENSINO		
IDENTIFICAÇÃO		EMENTA DA DISCIPLINA DO CURSO
CURSO: LICENCIATURA EM FÍSICA		
DISCIPLINA: Eletrônica Básica	CÓDIGO: DEJ30256	
PROFESSOR: Robinson Viana Figueroa Cadillo		
COORDENADOR: Patrícia Matos Viana de Almeida		
PERÍODO: 2018-2 (Noturno)	SEMESTRE: 2º	ANO: 2018
TURMA: 7º período	CRÉDITOS: 04	
CARGA HORÁRIA (horas-aula)		
TEÓRICA: -	PRÁTICA: 80	TOTAL: 80
OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO		
Realizar atividades de Instrumentação com dispositivos eletrônicos		
JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO		
A realização de atividades em eletrônica básica propicia ao acadêmico um conhecimento claro da operação eletrônica de equipamentos utilizados em laboratório.		
METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA		
<ul style="list-style-type: none">➤ Aulas interativas entre professor e aluno através de experimentos com demonstrações práticas;➤ Participação do aluno na realização de experimentos;➤ Aplicação de trabalhos práticos que sejam explorados em atividades da medida de alguma grandeza física selecionada pelo aluno e professor.		
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		
UNIDADE 1 Conceitos Básicos de um projeto eletrônico I.	UNIDADE 2 Amplificadores operacionais ideais.	
UNIDADE 3 Circuitos com amplificadores operacionais.	UNIDADE 4 Circuitos de caracterização dos diodos semicondutores.	
UNIDADE 5 Aplicação de circuitos com diodos semicondutores.	UNIDADE 6 Circuitos com FET.	
UNIDADE 7 Circuitos com transistores bipolares.	UNIDADE 8 Amplificadores de potência e fontes de alimentação.	
AValiação e Critérios de Avaliação da Disciplina no Curso		
Serão oferecidos cinco atividades de desenvolvimento de projetos em eletrônica. Todos valendo 100 pontos cada, sendo obrigatória a entrega de todos os relatórios (R _i ; i = 1, 2, 3, 4, 5) das atividades. Haverá um teste de conhecimento durante a realização de cada experimento. A nota final será obtida da média aritmética dos sete relatórios. Nota final (N.F.): $N.F. = (R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5)/5$ Se Nota Final for igual ou maior que 6.0 (sessenta) e o aluno tiver 75% da frequência presencial, então o aluno estará aprovado, conforme determina as resoluções da UNIR. Nesta disciplina não tem Prova Substitutiva no último dia de aula.		

BIBLIOGRAFIA DA DISCIPLINA NO CURSO

BÁSICA	COMPLEMENTAR
Roden, S. & Carpenter, G.L. Electronic Design: From Concept to Reality, Discovery Press, 1997. Charles Kitchin & Lew Counts, A designer's Guide to instrumentation Amplifiers, Analog Devices, U.S, 2000. Stan Gibilisco, The Illustrated Dictionary of Electronics, The McGraw-Hill Companies, Inc, 2001.	Teodiano Freire Bastos Filho, Apostila de Eletrônica Básica II, Departamento de Engenharia Elétrica/UFES, 2004. Disponível em: http://www2.ele.ufes.br/~tfbastos Acesso em: 14/02/2012 Humberto Pinheiro, Notas de Aula: Fundamentos de Eletrônica de Potência, CTLAB/UFESM, 2005.

Ji-Paraná, 04 de julho de 2018.


Prof. Robinson V. Figueroa Cadillo
(professor responsável)